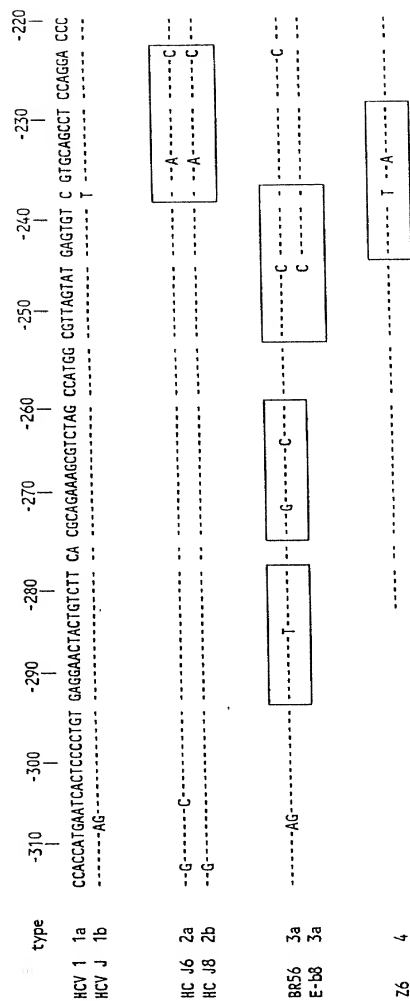


FIG. 1



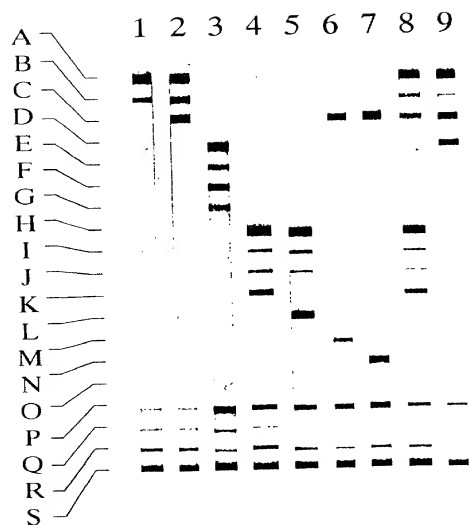


FIG. 3

Iso- late	Type	-240	-230	-220 -180	-170	-160	-150	-140	Accession number ref.
		↓	↓	↓ ↓	↓	↓	↓	↓	
HCV-1	1a	GAGTGTGTGCAGCCTCCAGGACC*AGTACACGGGAATTCGACGACCGGTCCTTC..TTGGATC.AA							1
HCV-J	1b	-----T-----*							2
BE82	1b	-----T-----							28
BE90	1b	-----T-----T-----							
HC-J6	2a	-----A-----C-----*-----G-----A-----T-----A-----							3
HC-J8	2b	-----A-----C-----*-----A-----G-----A-----T-----A-----							32
BE91	2b	-----A-----C-----*-----G-----A-----T-----A-----							
BE92	2c	-----A-----C-----*-----A-----T-----A-----							33
BR56	3a	-----C-----C-----*-----C-----TG-----GT-----G-----							54
BE93	3a	-----C-----C-----*-----C-----TG-----GT-----G-----							
BE94	3a	-----C-----C-----*-----C-----TG-----GT-----G-----							
HCV-TR	3b	-----C-----C-----*-----C-----G-----T-----A-----							6
BE98	3c	-----C-----C-----*-----C-----G-----T-----A-----T-----							54

FIG. 4A-1

SEQ ID NO 61
SEQ ID NO 62

SEQ ID NO 63

SEQ ID NO 64

SEQ ID NO 65
SEQ ID NO 66

SEQ ID NO 80

Iso- late	Type	-240 ↑	-230 ↓	-220 -180 ↓ ↓	-170 ↓	-160 ↑	-150 ↑	-140 ↓	Accession number ref.	
GB48	4a	---T-A---		*	---C-G-T---					SEQ ID NO 67
	4a	---T-A---		*	---C-G-T---					SEQ ID NO 68
	4a	---T-A---		*	---C-G-T---					SEQ ID NO 69
	4a	---T-A---		*	---C-G-T---					SEQ ID NO 70
Z1	4a	---T-A---		*	---C-G-T---					
	4b	---T-A---		*	---C-G-T---					
CRM600	4c	---T-A---		*	---C-GA-T---					SEQ ID NO 72
	4c	---T-A---		*	---C-GA-T---					SEQ ID NO 73
	4c	---T-A---		*	---C-GA-T---					SEQ ID NO 74
	4c	---T-A---		*	---C-GA-T---					
Z4	4c	---T-A---		*	---C---					
	4d	---T-A---		*	---C-G-T---					
GB549	4e	---T---		*	---T---					SEQ ID NO 71
	4f	---A---		*	---T---					SEQ ID NO 81
GB724	4g	---A---		*	---T---					SEQ ID NO 76
	4g	---T-A---		*	---C---					SEQ ID NO 77
GB487	4h	---T-A---		*	---C---					SEQ ID NO 75
	4h	---T-A---		*	---C---					

FIG. 4A-2

[illegible]

Iso- late	Type	Accession number							
		-240 ↓	-230 ↓	-220 ↓	-210 ↓	-200 ↓	-190 ↓	-180 ↓	-170 ↓
SA1	5a	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
B295	5a	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
B296	5a	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
HK1	6a	A	C	C	C	C	C	C	C
HK2	6?	A	C	C	C	C	C	C	C

SEO ID NO 78

SEO ID NO 79

FIG. 4A-3

Isolate	Type	-130	-120	-110	-100	-90	-80	-70	Accession number reference
HCV-1	1a	CCGCTCAATGCTGGAGATTGGCGGTGCCCGCAAGACTGCTAGCCGAGTAGTCTTGGGTCCGA							1
						31			
HCV-J	1b								2
BE82	1b								
BE90	1b								
						29			
									30
HC-J6	2a								3
HC-J8	2b								4
BE91	2b								
BE92	2c								
						34			
BR56	3a								5
BE93	3a								
BE94	3a								
									35
									36
HCV-TR	3b								6

FIG. 4B-1

Isolate Type	-130 ↓	-120 ↓	-110 ↓	-100 ↓	-90 ↓	-80 ↓	-70 ↓	Accession number reference
GB48 4a	-----C--A							
GB116 4a	-----C--A							
GB569 4a	-----C--A							
GB358 4a	-----C--A							
GB549 4e	-----C--CA		41					
CAM600 4c	-----TC--A							
CAM736 4c	-----TC--A							
GB809 4c	-----TC--A		43					
GB487 4h	-----A		50					
GB724 4g	-----A							7
BE97 4g	-----A							
SA1 5a	-----C							
BE96 5a	-----C							
BE95 5a	-----C		46					
HK1 6a	-----							8
BE98 3c	-----C--A							
GB438 4f	-----C--A							

FIG. 4B-2

HCV-1	STVTESD I RTEAAI YOCCLD PQARVAIKSLTERLYVGGLPTNSRGENGYRCRASGVITTSQGNITLTCYIKARACRAAGLQDCTMLVCGDDLWICE
HCV-J1	-----R-----R-----R-----
HCV-H	-----N-----S-----A-E-Q-R-----K-Q-----L-T-----K-----N-----
HCV-J	-----V-S-----A-E-QV-R-----I-----K-Q-----N-----L-S-----K-----
HCV-JK1	-----QN-----V-S-----A-E-R-----I-----K-Q-----L-S-----K-----N-----
HCV-CHINA	-----V-S-----A-E-Q-R-----I-----K-Q-----L-S-----K-----
HCV-T	-----V-S-----A-E-Q-R-----I-----K-Q-----L-T-----K-----N-----
HC-J4.91	-----V-S-----A-E-Q-R-----I-----K-Q-----L-T-----K-----N-----
HCV-TA	-----V-S-----A-E-Q-----I-----K-Q-----L-T-----K-----N-----
HCV-JT	-----V-S-----A-E-Q-----I-----K-Q-----L-T-----K-----N-----
HCV-BK	-----N-V-S-----A-E-Q-----I-----K-Q-----L-S-----K-----N-----
BE90	-----N-V-S-----A-E-Q-----I-----K-Q-----L-S-----K-----
HC-J6	-----R-----S-RA-S-PEE-HI--H-----MF-K-QT-----M-I-V-L-K-IAP-----S-----
HC-J8	-----R-----S-A-S-PQE-TV-H-----M-K-QS-----F-M-M-----L-K-IV-PV-----S-----
BE91	-----R-----S-A-S-PQE-TV-H-----M-K-QS-----F-M-M-----L-K-IV-PV-----S-----
BE92	-----R-----S-LA-S-PE--T-H-----ML-K-QT-----F-M-I-V-Q-K-IAP-----S-----
T1	-----Q-V-E-----N-E-RV-S-----C-MF-K-AQ-----P-F-I-----T-AK-RNPDF-----VA-----
T7	-----Q-V-E-----N-E-KV-S-----C-MY-K-VQ-----P-F-I-----T-A-RNPDF-----VA-----
BE93	-----Q-V-E-----N-E-KV-S-----C-MF-K-AQ-----P-F-I-----T-AK-RNPDF-----VA-----
T9	-----H-E-----E-E-K-SA-----I-MY-K-LQ-----P-F-I-----T-S-K-PSF-----VS-----
T10	-----Q-V-E-----E-E-K-SA-----I-MY-K-LQ-----P-F-I-----T-S-K-PSF-----VS-----
GB48	-----K-V-EV-----E-E-K-TA-----MH-K-DL-----Y-F-L-S-IK-R-----A-----
GB116	-----K-V-EV-----E-E-R-TA-----MH-----DL-----Y-F-L-S-I-----R-----A-----
GB215	-----K-V-EV-----E-E-KV-TA-----MH-K-DL-----Y-F-L-S-I-S-R-Y-----A-----
GB358	-----K-V-EV-----E-E-K-TA-----MH-K-DL-----Y-F-L-S-I-----R-----A-----
GB549	-----R-----E-E-E-KV-SA-----MY-K-DL-Q-----Y-F-V-L-V-T-KG-S-----
GB809	-----R-KV-EV-----E-E-KV-AA-----MH-K-DL-----Y-F-M-L-S-I-K-----A-----
BE95	-----H-M-S-S-Q-E-A-R-Q-----C-MY-K-QQ-----F-M-M-----L-S-R-R-L-----A-----
CHR18	-----H-M-S-S-LY-Q-E-----R-Q-C-MY-K-QQ-----F-M-M-----L-S-K-----A-----

FIG. 5A

Material	Chemical	Temp.	Time	Pressure	Yield	Color	Notes
1	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
2	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
3	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
4	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
5	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
6	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
7	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
8	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
9	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
10	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
11	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
12	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
13	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
14	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
15	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
16	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
17	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
18	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
19	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
20	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
21	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
22	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
23	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
24	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
25	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
26	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
27	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
28	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
29	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
30	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
31	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
32	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
33	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
34	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
35	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
36	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
37	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
38	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
39	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
40	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
41	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
42	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
43	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
44	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
45	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
46	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
47	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
48	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
49	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
50	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
51	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
52	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
53	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
54	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
55	100g	100°C	10 min	1 atm	100%	White	
56							

FIG. 5B

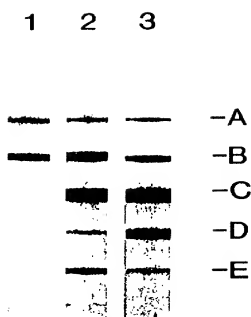


FIG. 6

1 2 3 4

— A
— B
— C
— D
— E

— F
— G

FIG. 8

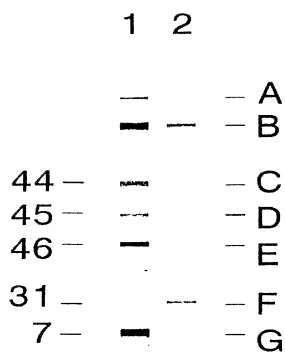


FIG. 9

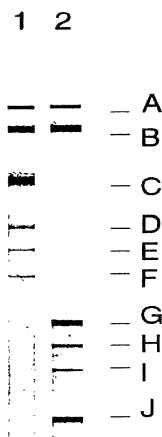


FIG. 10